

*Bulletin mensuel*  
*de la*  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE**  
**DE LYON**



# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

SOCIÉTÉS BOTANIQUE DE LYON, D'ANTHROPOLOGIE ET  
BIOLOGIE DE LYON RÉUNIES ET GROUPE RÉGIONAL DE ROANNE

FONDÉE EN 1822  
RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE  
PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

## TRÉSORERIE : Tarifs des cotisations et abonnements 2012 (1<sup>er</sup> janvier au 31 décembre)

|                            |        |      |          |      |
|----------------------------|--------|------|----------|------|
| Abonnement sans cotisation | France | 40 € | Etranger | 70 € |
| Institutions (tous pays)   |        | 71 € |          |      |

Les membres de la Société linnéenne de Lyon bénéficient d'un tarif réduit sur l'abonnement au bulletin, soit :

|              | Membres<br>bienfaiteurs  | Membres<br>actifs | Etudiants   | Couples     | Membres à<br>l'étranger | Etudiants à<br>l'étranger |
|--------------|--------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------------------|---------------------------|
| Abonnement   | 29 €                     | 29 €              | 11 €        | 29 €        | 36 €                    | 14 €                      |
| Cotisation   | à partir de 71 €         | 15 €              | 9 €         | 28 €        | 21 €                    | 9 €                       |
| <b>Total</b> | <b>à partir de 100 €</b> | <b>44 €</b>       | <b>20 €</b> | <b>57 €</b> | <b>57 €</b>             | <b>23 €</b>               |

L'abonnement au bulletin donne droit aux numéros publiés au cours de l'année civile 2012.

Tarifs « Etudiants » applicables aux scolaires et étudiants sur justificatif.

Les chèques postaux ou bancaires doivent être libellés au nom de la Société linnéenne de Lyon et envoyés au siège.

Carte de membre : elle est envoyée à tous ceux qui en font la demande en joignant à leur paiement une enveloppe timbrée à leur adresse.

Changement d'adresse : nous retourner l'étiquette d'expédition du bulletin en inscrivant votre nouvelle adresse au-dessous de l'ancienne.

S.L.L. MEMBERSHIP : annual fee : 57 € including subscription to bulletin.

SUBSCRIPTION (institutions) : 71 €.

Back issues are available. Payment should accompany all orders. Please enclose present mailing address with all changes of address requests.

The exchange with publications from others societies of natural history can be established.

## RÉUNION DES SECTIONS :

|                            | 2 <sup>e</sup><br>jeudi<br>20 h | 2 <sup>e</sup><br>samedi<br>16 h | 2 <sup>e</sup><br>mercr.<br>20 h | 3 <sup>e</sup><br>lundi<br>20 h | 3 <sup>e</sup><br>mardi<br>20 h | 3 <sup>e</sup><br>jeudi<br>20 h | dernier<br>mardi<br>20 h |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| SCIENCES DE LA TERRE       |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| BOTANIQUE (novembre-mars)  |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| BOTANIQUE (avril-octobre)  |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| MYCOLOGIE                  |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| BIOLOGIE GÉNÉRALE,         |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| ANTHROPOLOGIE, ARCHÉOLOGIE |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| ENTOMOLOGIE                |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |
| JARDINS ALPINS             |                                 |                                  |                                  |                                 |                                 |                                 |                          |

*Il n'y a pas de réunion ni de permanences en juillet et août.*

**BIBLIOTHÈQUE** : lors des réunions de sections (voir bulletin de janvier 2012 et site Internet). En dehors de ces horaires, prendre rendez-vous avec un bibliothécaire. — *Les ouvrages sont prêtés pour une durée de 2 mois aux membres à jour de cotisation.*

**OFFICE MYCOLOGIQUE (détermination de champignons)** : chaque lundi à 20 heures (à partir de 18 heures en septembre et octobre).

**OFFICE BOTANIQUE (détermination de plantes)** : le 3<sup>e</sup> mercredi à 20 heures.

**ENTOMOLOGIE** : entretien des collections le 4<sup>e</sup> mercredi du mois à 19 heures 30.

## SOUSSION DES MANUSCRITS :

Les manuscrits doivent être adressés au rédacteur du bulletin obligatoirement sur un support informatique (ou par courriel) accompagné de deux exemplaires sur papier.

Pour la présentation, se référer aux consignes publiées dans le bulletin de janvier-février 2010 et disponibles sur le site Internet de la Société ou par courrier.

Sauf accord du Conseil d'administration, le premier auteur doit être membre de la Société depuis deux ans et être à jour de sa cotisation.

# Contribution à l'inventaire des Pézizales (*Fungi*, Ascomycota) du Lyonnais. 1<sup>e</sup> partie : situation géographique, milieux, historique et synthèse

Nicolas Van Vooren

36 rue de la Garde, F-69005 Lyon — nicolas@vanvooren.info

Résumé. – Un premier inventaire des champignons appartenant à l'ordre des *Pezizales* (Ascomycota), communément appelés pézizes, est proposé pour le département du Rhône. Il se base à la fois sur les données anciennes, principalement recueillies par le Dr Philibert Riel à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle, mais aussi sur les données de l'auteur qui prospecte régulièrement le Lyonnais, depuis une quinzaine d'années, à la recherche de discomycètes. Après la présentation des localités de prospection, l'auteur précise le contexte historique des données collectées, puis les met en perspective à travers les périodes de référence, y compris sur leur intérêt patrimonial.

Mots-clés. – Ascomycota, département du Rhône, inventaire taxinomique.

## A contribution to a check-list of *Pezizales* (*Fungi*, Ascomycota) in the Lyon area (France). 1<sup>st</sup> part: location, habitat, records, synopsis

Summary. – A check-list of fungi belonging to the order *Pezizales* (Ascomycota), commonly called Cup-fungi, is now proposed for the French department Rhône. It is based both on past data, gathered mainly by Dr Philibert Riel in the late 19<sup>th</sup> century, and on data gathered by the author who, for the past fifteen years or so, has regularly been prospecting the area around Lyon in search of Discomycetes. The author starts by describing the locations prospected, goes on to specify the historical context in which the data were gathered, then attempts to put it into perspective by using reference periods, during some of which the fungi were considered an important part of the local natural heritage.

Keywords. – Ascomycota, French department of Rhône, taxonomical check-list.

## PRÉAMBULE

Si nous portons un intérêt global aux champignons ascomycètes, nous avons fait le choix de ne traiter par cette contribution que l'ordre des *Pezizales*. Il nous a en effet paru raisonnable de traiter le groupe pour lequel nous disposons du plus grand nombre de données, passées et actuelles, pour offrir un panorama représentatif. Il n'est pas exclu que nous puissions aborder l'inventaire des Ascomycota de manière plus globale dès lors que nous disposerons de données plus significatives dans d'autres groupes.

## INTRODUCTION

Les premières données inventoriales et exploitables pour le Lyonnais, relatives aux champignons appartenant aux *Pezizales* (Ascomycota), sont à mettre au crédit du Dr Philibert Riel, même si d'autres données, plus anciennes, ont été relevées par d'autres naturalistes lyonnais (voir ci-après le paragraphe *Prémises*). C'est en effet lui qui a collecté le plus de données et les a publiées (RIEL, 1896, 1897, 1912) ou en a conservé une trace (VAN VOOREN & DESFRANÇAIS, 2011 ; VAN VOOREN, 2011). La précision de ses relevés offre une sorte de photographie des connaissances de ce groupe, à la fin du

XIX<sup>e</sup> et au début du XX<sup>e</sup> siècle, autant utile du point de vue taxinomique qu'historique. Depuis cette époque, il faut reconnaître que peu de mycologues se sont intéressés de manière spécifique aux *Pezizales* — et plus généralement aux ascomycètes — dans notre département. Personnellement, nous prospectons les sites lyonnais, notamment dans la partie ouest du département, depuis une vingtaine d'années, aussi nous espérons qu'à travers cette contribution, nous pourrions donner un éclairage nouveau sur la diversité des *Pezizales* en Lyonnais<sup>1</sup> et plus globalement dans le département du Rhône.

La première partie de cet article présente les secteurs de prospection et les données actuelles de l'inventaire. La seconde partie concernera le volet taxinomique à proprement parler.

## PRÉMISSSES

Dans le deuxième tome de la célèbre *Flore lyonnaise*, BALBIS (1828) cite un certain nombre d'ascomycètes (ou supposés tels) récoltés dans le Lyonnais, mais aussi dans le Pilat qui est, pour l'essentiel, hors de notre dition. Aucune localité précise n'est indiquée pour ces taxons rendant difficile l'exploitation de telles données. Nous avons donc fait le choix de ne pas en tenir compte pour cet inventaire. Elles feront néanmoins l'objet d'une note séparée dans laquelle nous présenterons un tableau reprenant la liste des taxons cités par l'auteur avec la correspondance du nom actuel lorsque l'interprétation moderne est rendue possible ou connue. Il existe aussi, au Jardin botanique, une collection de champignons provenant de l'ancienne faculté de pharmacie de Lyon contenant plusieurs spécimens de discomycètes. Il s'agit d'éléments de l'herbier de **Georges Roffavier** (1775-1866) et de **Clémence Lortet** (1772-1835), deux botanistes fondateurs de la Société linnéenne de Lyon, qui ont contribué à cette flore de Balbis. Ces échantillons devront faire l'objet d'une révision pour préciser leur intérêt patrimonial.

À la suite de Balbis, il faut aussi évoquer **Jean-Joseph Therry** (1833-1888), l'un des fondateurs de la Société botanique de Lyon, qui fut l'auteur de parts d'herbier intitulées « Cryptogames du Lyonnais ». Il a herborisé dans le Lyonnais et les secteurs limitrophes (MAGNIN, 1906), constituant une collection impressionnante de cryptogames, comprenant divers groupes de champignons, notamment parasites de plantes et pyrénomycètes *sensu lato*, ou de lichens. Cette collection est actuellement conservée au Jardin botanique de la ville de Lyon (LYJB), mais l'herbier n'ayant fait l'objet d'aucune révision, sa consultation n'est pas aisée. Nous avons néanmoins pu détecter quelques échantillons de *Pezizales* (genres *Morchella* et *Helvella*), malheureusement sans précision de localité.

## HISTORIQUE DES RELEVÉS MYCOLOGIQUES

Nous considérons que les premières véritables données d'inventaire mycologique, pour les Pézizales sont à mettre à l'actif du docteur **Philibert Riel** (1862-1943) ; nous lui devons des citations dans les *Annales de la Société botanique de Lyon* (RIEL, 1896, 1897), puis dans les *Annales de la Société linnéenne de Lyon* (RIEL, 1912). Il s'agit de catalogues plus ou moins commentés de récoltes effectuées dans la région lyonnaise et dans quelques localités limitrophes. Ces éléments font l'objet d'illustrations précises que nous avons portées à la connaissance des mycologues (VAN VOOREN, 2011). Il faut aussi

---

1 - Sous le terme de « région lyonnaise », certains auteurs — notamment chez les plus anciens — ont tendance à intégrer des secteurs géographiques situés dans des départements limitrophes. Dans cette contribution, nous nous sommes bornés strictement aux limites administratives actuelles du département du Rhône.

noter quelques références chez d'autres auteurs lyonnais comme GOUTTEBARON (1900) ou des auteurs ayant reçu des récoltes en provenance du Lyonnais, comme BOUDIER (1897, 1907) ou GRELET (1938, 1944). Des publications des universitaires de l'École lyonnaise tels que BERTHET (1964) et ARPIN (1969) apportent également des compléments très utiles d'autant que leurs collections sont conservées dans l'herbier de l'université de Lyon (LY). Il faut aussi souligner les travaux plus récents de CAVET & MARTIN (1998, 2008) pour le recensement des champignons du parc urbain de Bron-Parilly. Enfin, quelques articles épars (SOLEILHAC, 1973 ; VAN VOOREN & MARTIN, 2002 ; MARTIN, 2005 ; VAN VOOREN, 2006 ; DESFRANÇAIS *et al.*, 2010 ; VAN VOOREN, 2009a, 2009b, 2009c ; VAN VOOREN & MOURGUES, 2009 ; VAN VOOREN, 2010 ; VAN VOOREN & FRUND, 2010) viennent compléter les données pour le département.

## SITUATION GÉOGRAPHIQUE ET MILIEUX NATURELS

Le département du Rhône couvre une superficie de 3 249 km<sup>2</sup>. Il peut être grossièrement découpé en cinq secteurs géographiques naturels : la partie nord est constituée par le Beaujolais, la partie ouest / sud-ouest par les monts et coteaux du Lyonnais, la partie est / sud-est est dite « plaine de l'Est lyonnais » et se prolonge ensuite sur le département de l'Isère, l'extrême sud constitue l'entrée du couloir rhodanien, avec la vallée du Gier, en bordure du Pays viennois, sans oublier l'agglomération lyonnaise elle-même. Les Monts d'Or, au nord-ouest de Lyon, constituent un massif original, calcaire, dont le mont Thou est le point haut, à 609 m d'altitude.

Au sud-ouest s'étendent les coteaux du Lyonnais qui forment un ensemble géographique, constituant les contreforts des monts du Lyonnais ; même si leur contour n'est pas très précis, on peut fixer leur limite nord au niveau du confluent de la rivière Azergues et de la Brévenne, près de la commune de L'Arbresle, et leur limite sud aux abords de la vallée du Gier (DESFRANÇAIS *et al.*, 2009) ; leur limite ouest est fixée par les monts du Lyonnais, celle de l'est par la plaine du Rhône. Il s'agit d'un paysage vallonné, alternant prairies pâturées et landes, et bois de feuillus (surtout chênes et charmes) dans lesquels s'invite souvent le pin sylvestre.

Les monts du Lyonnais constituent une extension mineure du Massif central selon CARBONNEL (*in* DESFRANÇAIS *et al.*, *op. cit.*) dont le sommet se situe au crêt Malherbe à 946 m d'altitude. Le chêne reste ici présent, mais on note aussi la présence du châtaignier, parfois du hêtre, et des résineux tels que le sapin blanc ou l'épicéa. Au nord, les monts du Lyonnais laissent la place aux monts de Tarare, puis à ceux du Beaujolais — dont le mont Saint-Rigaud, à 1 009 m d'altitude, est le plus haut sommet — dominés par les forêts de conifères.

D'un point de vue hydrique, le département est influencé par deux fleuves majeurs : la Saône et le Rhône. La Saône constitue la frontière naturelle nord-est du département. Le Rhône arrive par le nord de Lyon à travers le réseau de canaux et d'étangs situés autour du grand parc de Miribel ; les berges du Rhône, dans les secteurs de Miribel ou,



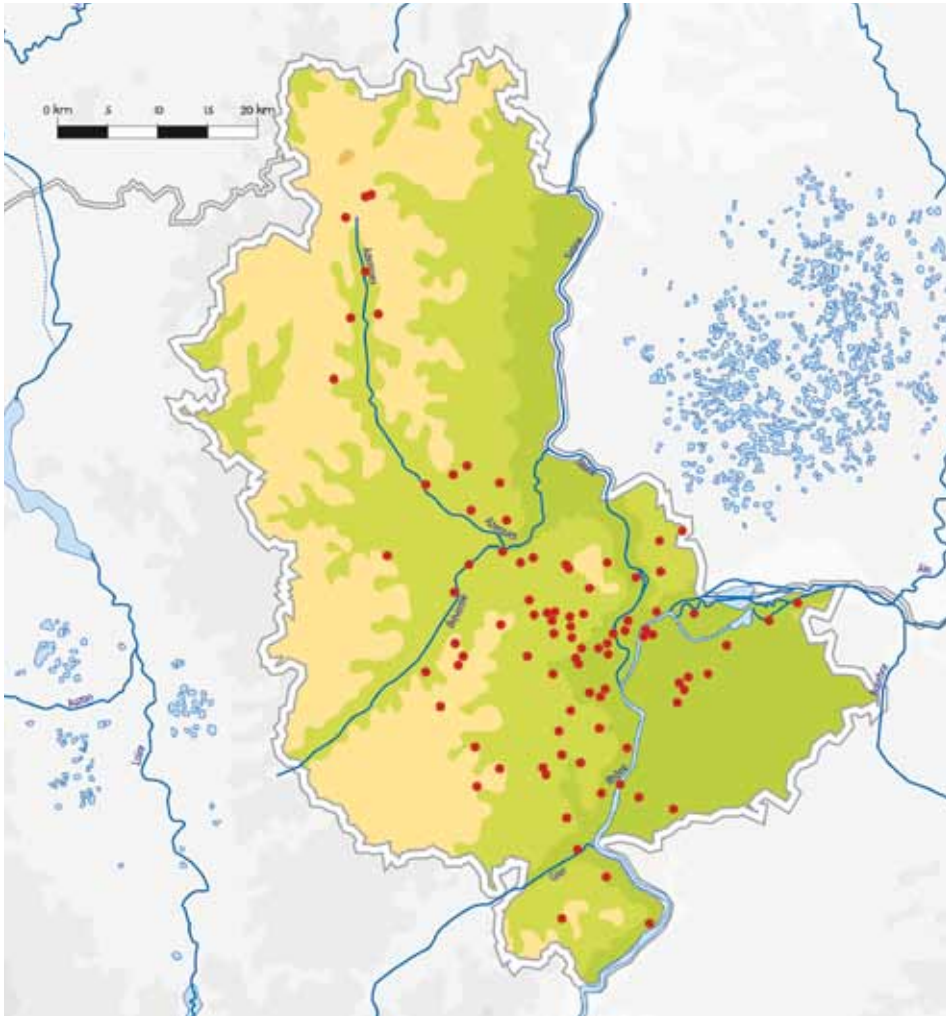


Figure 1 – Localités du Rhône couvertes par l'inventaire.

au sud, de l'île de la Table Ronde constituent aussi un milieu particulier et intéressant à prospector. Les coteaux et les monts du Lyonnais sont parcourus d'un grand nombre de ruisseaux, mais aussi de rivières plus importantes, comme la Brévenne, l'Azergues ou encore l'Yzeron. Le long de leurs berges, l'aulne glutineux et le frêne sont fréquents.

La figure 1 donne une vue sur les zones principales de prospection qui entre dans notre dition.

## SYNTHÈSE DES DONNÉES

Pour comparer les données connues, nous avons découpé notre inventaire en trois périodes distinctes : celle couvrant les années 1891 à 1945 — contenant principalement les données de P. Riel —, celles couvrant les années 1946 à 1972 — contenant les données des universitaires de l'École lyonnaise — et celles couvrant les années 1973 à

2012 avec nos propres données et celles de nos collègues lyonnais. L’inventaire complet fait ressortir **155 taxons** différents ou supposés tels<sup>2</sup>, à partir d’un peu plus de 560 récoltes répertoriées jusqu’au 31 mai 2012.

Au niveau mondial, les Pézizales englobent environ 1 683 espèces selon l’estimation de KIRK *et al.* (2009). Notre inventaire représente donc 9% de cette diversité, ce qui, au regard de la taille de notre territoire, est un niveau honorable. À titre d’exemple, l’inventaire pour la Bulgarie (DIMITROVA & GYOSHEVA, 2009) avec une superficie de 110 944 km<sup>2</sup> comporte 191 taxons. Le résultat est comparable avec ce qui a été recensé dans le département voisin de la Loire (4 781 km<sup>2</sup>) avec 125 taxons (AYEL & VAN VOOREN, 2003 ; VAN VOOREN, 2010) ou celui du Maine-et-Loire (7 166 km<sup>2</sup>) avec 198 taxons<sup>3</sup> (MORNAND & PÉAN, 1995). Le tableau I donne la répartition des taxons « nouveaux » par période de référence. La figure 2 montre quant à elle la progression de la connaissance des *Pezizales* présentes dans le département, toutes périodes confondues. Il faut aussi noter que certains taxons n’ont plus fait l’objet d’observations entre les différentes périodes. Le tableau II dresse la synthèse du nombre de ces taxons qui ne sont plus signalés d’une période à l’autre. De telles différences peuvent s’expliquer — tout comme « l’apparition » de nouvelles espèces — soit par des modifications de biotopes induites par des phénomènes tels que l’urbanisation ou l’évolution climatologique, soit par les limites de l’observation humaine (capacité à observer les mêmes lieux sur une longue période).

| Période        | Nb taxons nouveaux | Pourcentage |
|----------------|--------------------|-------------|
| P1 (1891-1945) | 67                 | 43,2 %      |
| P2 (1946-1972) | 37                 | 23,9 %      |
| P3 (1973-2012) | 51                 | 32,9 %      |

Tableau I – Nombre de taxons nouvellement connus, par période

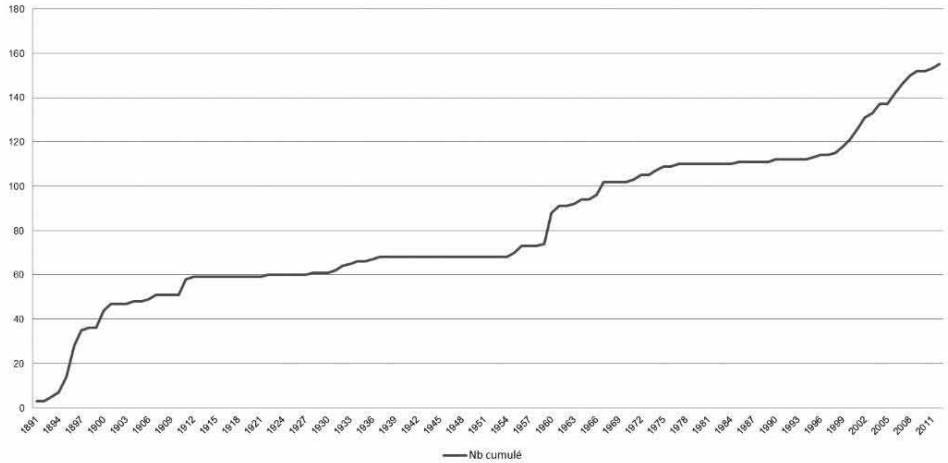


Figure 2 – Evolution cumulée du nombre de taxons recensés dans le département, sur la période de référence.

2 - Certains taxons sont considérés comme critiques car nous éprouvons des difficultés à leur donner une interprétation moderne. Dans le doute, ils sont néanmoins comptabilisés comme des taxons originaux. Cette question sera abordée plus en détail dans la seconde partie de l’article couvrant le volet taxinomique.

3 - Cette liste comprend des espèces appartenant à l’ordre des *Thelebolales*, aujourd’hui rattaché aux *Leotiomycetes* (discomycètes inoperculés).

| Périodes comparées | Nb taxons plus signalés |
|--------------------|-------------------------|
| P2 versus P1       | 43                      |
| P3 versus P2       | 38                      |
| P3 versus P1       | 32                      |

Tableau II – Ecart du nombre de taxons non signalés d’une période à une autre

## CHOROLOGIE

La recherche de discomycètes peut s’effectuer tout au long de l’année — sauf peut-être pendant les périodes de fortes gelées —, aussi il n’est pas étonnant de trouver dans cet inventaire des espèces représentatives des différentes saisons. Ainsi, pour le printemps (mars à juin), les taxons suivants sont recensées : les morilles et ressemblants, *Disciotis venosa*, *Morchella costata*, *M. esculenta*, *M. intermedia*, *M. semilibera*, *M. spongiola*, *M. umbrina*, *Verpa bohemica* et *V. digitaliformis* ; des helvelles, *H. acetabulum*, *H. costifera*, *H. fusca*, *H. leucomelaena*, *H. monachella* (= *H. spadicea*) et *H. solitaria* ; les gyromitres, *Gyromitra gigas* et *G. perlata* ; le Géopore des cèdres, *Geopora sumneriana* ; les urnules, *Urnula craterium* et *Neourmula pouchetii* ; les plectanies, *Plectania melastoma* et *Pseudoplectania nigrella* ; les pézizes précoces, *Peziza phyllogena* (= *P. badiiconfusa*) et *P. varia* ; d’autres espèces, telles que *Geopyxis carbonaria*, *Caloscypha fulgens*, *Desmazierella acicola* et *Pithya vulgaris*. En été (juillet à septembre), lorsque les conditions le permettent, apparaissent généralement : les aleuries et affines, *Aleuria bicucullata* et *A. luteonitens* ; des helvelles, *H. atra*, *H. ephippium*, *H. lacunosa* et *H. macropus* ; des pézizes comme *Peziza badia*, *P. gerardii*, *P. michelii*, *P. saniosa*, *P. succosella* ; des otidées comme *O. alutacea* et *O. tuomikoskii* ; les scutellinies et affines, *Scutellinia crinita*, *S. legaliae*, *S. nigrohirtulla*, *S. umbrorum* et *Ramsbottomia crechqueraultii*, les *Trichophaea* et les *Tarsetta*, *Trichophaea gregaria*, *T. woolhopeia* et *Tarsetta cupularis* ; d’autres espèces comme *Miladina lechithina*. En automne, d’autres cortèges apparaissent : des helvelles, *H. crispa*, *H. elastica*, *H. latispora* et *H. pithyophila* ; des lamprospores et des octosporos, *Lamprospora carbonicola*, *L. miniata*, *Octospora leucoloma* et *O. rubricosa* ; des aleuries et affines, *Aleuria aurantia*, *Melastiza cornubiensis* (= *M. chateri*) et *Sowerbyella radiculata* ; des otidées, *O. bufonia* et *O. onotica* ; des pézizes, *Peziza pudicella* et *P. vesiculosa* ; d’autres comme *Gyromitra infula*, *Humaria hemisphaerica* et *Smardaea planchonis*. En hiver, on retrouve des espèces automnales lorsque le début de l’hiver est doux ou des espèces printanières lors des premiers redoux, mais plus spécifiquement c’est la période propice pour la recherche de certains *Octospora*, comme *O. musci-muralis*, ou des *Sarcoscypha*.

## INTÉRÊT ÉCONOMIQUE

Sur le plan économique, même si certains genres de Pézizales présentent un intérêt pour leur consommation — on pense bien sûr immédiatement aux morilles et aux truffes —, il n’existe pas dans le département de filière économique structurée pour la cueillette ou la culture à des fins commerciales de ces champignons. Il est tout de même intéressant de noter qu’au XIX<sup>e</sup> siècle, CHATIN (1892 : 236) fait référence à la culture de truffes dans le Rhône, allant jusqu’à une production estimée de deux tonnes en 1889 !



## INTÉRÊT PATRIMONIAL ET PERSPECTIVES FUTURES

Un inventaire naturaliste constitue, par définition, une photographie à un instant  $t$  d'un groupe taxinomique en un lieu donné. Selon la méthodologie employée, on peut disposer d'informations pertinentes et représentatives ou, au contraire, ne pouvoir tirer aucune conclusion des données recueillies. Pour ce qui concerne les Pézizales, on a longtemps considéré qu'il s'agissait de champignons saprophytes, dont l'intérêt se limitait à quelques groupes particuliers comme les morilles ou les truffes pour des raisons purement gastronomiques. Depuis une vingtaine d'années, et grâce notamment aux travaux de biologie moléculaire appliqués au domaine des mycorhizes, on sait que de nombreux genres ou espèces de *Pezizales* sont ectomycorhiziques (voir, par exemple, WARCUP, 1990 ; MAIA *et al.*, 1996 ; TEDERSOO *et al.*, 2006). Ils deviennent donc intéressants non seulement pour la connaissance de la diversité fongique d'un secteur donné, mais aussi un indicateur potentiel de l'évolution des milieux dans lesquels ils se développent. En effet, la régression, voire la disparition, d'une espèce mycorhizique peut être le signe d'un vieillissement des populations de végétaux avec lesquelles elle est associée ou simplement de leur affaiblissement (cause alors à déterminer) ou d'une perturbation liée à l'activité humaine (urbanisation par exemple) ou à un événement climatique exceptionnel<sup>4</sup>.

De même, le recensement d'espèces dites rares, concentrées sur un secteur géographique, peut fournir un outil intéressant pour la protection de ce secteur dès lors que de telles espèces sont reconnues pour leur intérêt patrimonial, notamment à travers une liste rouge régionale ou nationale. À titre d'exemple, l'île de la Table Ronde, située sur le Rhône, représente un secteur particulièrement intéressant par la présence d'espèces remarquables (*Helvella fusca*, *H. monachella*, *Verpa bohemica* ou *Trichophaeopsis bicuspis*).

Actuellement, l'inventaire des *Pezizales* du Lyonnais repose sur une démarche visant à connaître la diversité des taxons de la dition que nous prospectons. Néanmoins, elle se heurte à la difficulté d'appréhender l'ensemble du territoire visé et aussi à la capacité de prospecter régulièrement les différents points de cette zone géographique pour tenir compte, notamment, de la saisonnalité. Ainsi, si nous prenons l'exemple de deux sites que nous avons prospectés régulièrement pendant de nombreuses années, le bois Bouchat<sup>5</sup> sur la commune de Saint-Laurent-d'Agny ou le secteur « Grand Bois » du bois Seigneur sur la commune de La Tour-de-Salvagny, il paraît possible de connaître la quasi-exhaustivité des espèces présentes sur le secteur. Les figures 3 et 4 montrent ainsi que, au fur et à mesure des ans, les courbes de connaissance des taxons tendent à s'aplanir.

Si cette méthode de travail offre un résultat intéressant pour le taxinomiste, la difficulté de la reproduire à  $n$  endroits différents est évidente dès lors qu'elle repose sur une seule personne ou même sur un petit nombre de personnes<sup>6</sup>. Une autre approche consiste à organiser régulièrement des sessions mycologiques dans lesquelles sont invités des spécialistes de différents groupes et d'organiser avec eux des sorties ciblées.

4 - A titre d'exemple, la tempête survenue en 1999 a eu un impact important sur les forêts situées le long de la rivière Azergues et les stigmates restent encore aujourd'hui visibles.

5 - Cette forêt a fait l'objet d'une publication récente, très instructive, relative à l'inventaire des Polypores (RIVOIRE & CARBONNEL, 2012).

6 - En partant de l'hypothèse que ces personnes sont compétentes pour récolter et déterminer les taxons recherchés.

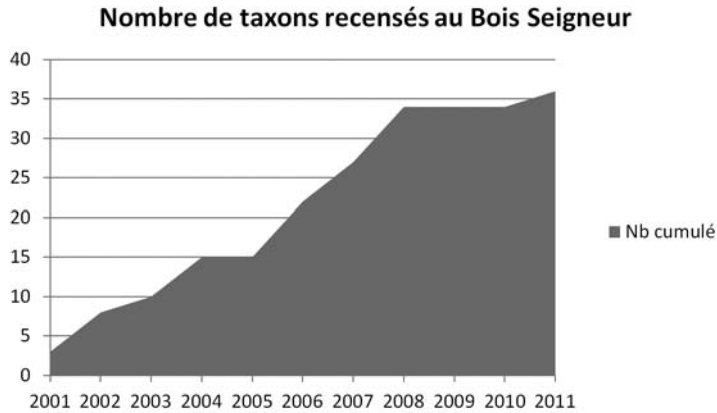


Figure 3 – Evolution du nombre de Pézizales connues sur le secteur du bois Seigneur.

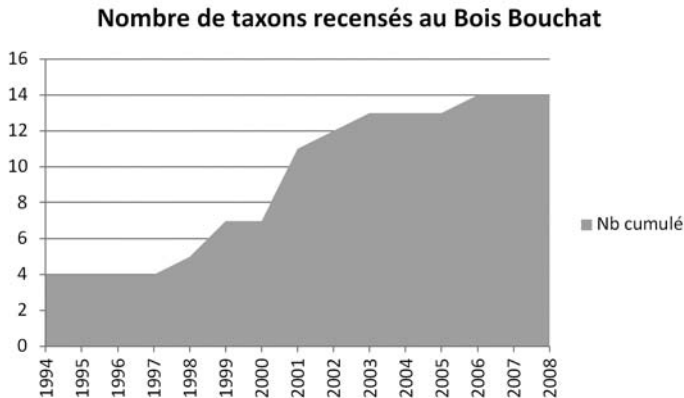


Figure 4 – Evolution du nombre de Pézizales connues sur le secteur du bois Bouchat.

Nos expériences passées ont démontré l'efficacité de tels rassemblements, y compris lors d'épisodes climatiques peu favorables. Ainsi, à l'occasion de deux rencontres mycologiques organisées dans le département de la Loire en septembre 2008, puis en mai 2010, l'inventaire des Ascomycota (hors lichens) a pu être enrichi de 73 nouveaux taxons, soit +11,5 % par rapport au précédent pointage fait en 2005.

Enfin, nous pensons qu'une méthode consistant à prospecter par milieu naturel peut offrir une alternative intéressante, partant du principe que la mycoflore présente sur un site représentatif de ce milieu se retrouvera en grande partie, voire en totalité, sur un autre site comparable. C'est l'approche que nous tenterons de mettre en œuvre à présent pour enrichir l'inventaire des *Pezizales* du département du Rhône.

Remerciements.— Nous tenons à remercier Paul Berthet pour la relecture du manuscrit et les mycologues lyonnais qui ont partagé leurs données ou leurs récoltes : Martine Régé-Gianas, Jean Cavet, Daniel Daneyrolles, Roger Desfrançais, Louis Girard,

François Lopez, Michel Martin, Marcelle Breton, Paul Trouvel, Henri Orcel, Joël Carié, Rebecca Horton et Bernard Rivoire. Merci également à Georges Barale, conservateur de l'herbier de l'université de Lyon (LY), et Frédéric Danet, conservateur de l'herbier du Jardin botanique de la ville de Lyon (LYJB), pour avoir permis l'accès aux collections mycologiques.

## RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ARPIN N., 1969. Les caroténoïdes des discomycètes : essai chimiotaxinomique. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 38 (1), suppl., p. 1-169.
- AYEL A. & VAN VOOREN N., 2004. Catalogue des ascomycètes récoltés dans la Loire. 1<sup>re</sup> partie : *Pezizomycetes* (discomycètes operculés). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 73 (7) : 271-289.
- BALBIS G. B., 1828. *Flore lyonnaise*, ou description des plantes qui croissent dans les environs de Lyon et sur le Mont-Pilat. Tome 2. Impr. de D. L. Ayné, Lyon, 372 p.
- BERTHET P., 1964. *Essai biotaxinomique sur les discomycètes*. Thèse de doctorat ès sciences naturelles. Faculté des sciences de l'Université de Lyon, 158 p.
- BOUDIER E., 1897. Révision analytique des Morilles de France. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 13 : 129-153.
- BOUDIER E., 1907. *Histoire et classification des discomycètes d'Europe*. Paul Klincksieck, Paris, 222 p.
- CAVET J. & MARTIN M., 1998. Première contribution à la connaissance de la flore mycologique du Parc départemental de Bron-Parilly (Rhône). Deuxième partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 67 (6) : 173-184.
- CAVET J. & MARTIN M., 2008. Deuxième contribution à la connaissance de la fonge du parc départemental de Bron-Parilly (Rhône). Deuxième partie. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 77 (9-10) : 191-203.
- CHATIN A., 1892. *La Truffe*. Paris, 338 p. + 15 pl.
- DESFRANÇOIS R., CARBONNEL G., RIVOIRE B. & VAN VOOREN N., 2009. Les monts du Lyonnais : un aperçu mycologique. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 195 : 49-60.
- DIMITROVA E. & GYOSHEVA M., 2009. Bulgarian Pezizales: diversity, distribution and ecology. *Phytologia Balcanica*, 15 (1) : 13-28.
- GRELET L.-J., 1938. Les Discomycètes de France d'après la classification de Boudier. Septième fascicule. *Bulletin de la Société botanique du Centre-Ouest*, 1938 : 62-81.
- GRELET L.-J., 1944. Les Discomycètes de France d'après la classification de Boudier. Onzième fascicule. *Revue de mycologie (Paris)*, 9 : 14-35.
- GOUTTEBARON A., 1900. Notes mycologiques sur la région arbresloise. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de Tarare*, 5 (12) : 307-310.
- KIRK P.M., CANNON P.F., STALPERS J.A. & MINTER D.W., 2008. *Dictionary of Fungi*. 10<sup>e</sup> édition. CABI & CSIRO, Slough, 784 p.
- MAGNIN A., 1906. Notice sur J.-J. Therry. *Bulletin de la Société botanique de Lyon*, 31 : 107-128.
- MAIA L.C., YANO A.M. & KIMBROUGH J.W., 1996. Species of Ascomycota forming ectomycorrhiza. *Mycotaxon*, 57 : 371-390.
- MARTIN M., 2005. *Smardaea planchonii*, un discomycète rare, récolté dans la région lyonnaise. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 74, num. spéc. : 33-36.
- MORNAND J. & PÉAN R., 1995. Contribution à la connaissance des champignons de Maine-et-Loire. IV : Discomycètes (= *Pezizomycetidae*). I : Operculés. *Bulletin de la Société mycologique de France*, 111 (1) : 3-32.
- RIEL P., 1896. Compte rendu des excursions mycologiques du mois d'avril, avec remarques sur les Morilles de la région lyonnaise. *Annales de la Société botanique de Lyon*, XXI : 81-88.
- RIEL P., 1897. Discomycètes récoltés au printemps 1897. *Annales de la Société botanique de Lyon*, XXII : 61-65.
- RIEL P., 1912. Compte rendu des excursions mycologiques et entomologiques de la Société linnéenne de Lyon. *Annales de la Société linnéenne de Lyon*, 59 : 61-87.
- RIVOIRE B. & CARBONNEL D., 2012. Le bois Bouchat : une forêt caractéristique des contreforts est des monts du Lyonnais. Indications sur sa fonge. I - Les polypores. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 81 (3-4) : 55-68.
- SOLEILHAC A., 1973. Les grosses pézizes noires de printemps. *Bulletin trimestriel de la Fédération mycologique Dauphiné-Savoie*, 49 : 9-12.
- TEDERSOO L., HANSEN K., PERRY B.A. & KJØLLER R., 2006. Molecular and morphological diversity of pezizalean ectomycorrhiza. *New Phytologist*, 170 : 581-596.

- VAN VOOREN N., 2006. Ascomycètes, saison 2005. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 183 : 11-24.
- VAN VOOREN N., 2009a. Notule sur *Helvella fusca* Gillet (Pezizales, Helvellaceae). *Bulletin de la Société mycologique de France*, 124 (1-2) : 25-33.
- VAN VOOREN N., 2009b. Redécouverte de « *Peziza aquatilis* » dans le Lyonnais. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 78 (1-2) : 21-25.
- VAN VOOREN N., 2009c. Note sur *Smardaea ovalispora* comb. nov. (Pezizales). *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 192 : 23-28.
- VAN VOOREN N., 2010a. Description de *Peziza gerardii* (Ascomycota, Pezizales) et présentation d'une récolte à petites spores. *Mycologia Montenegrina*, 12 : 33-40.
- VAN VOOREN N., 2010b. Catalogue des Ascomycètes récoltés dans la Loire – 1<sup>er</sup> addendum. *Ascomycete.org*, 2 (2) : 15-20.
- VAN VOOREN N., 2011. Les planches inédites de champignons de l'herbier Riel – 2. Discomycètes operculés (Pezizales). *Mémoires de la Société linnéenne de Lyon*, 3 : 1-96.
- VAN VOOREN N. & DESFRANÇOIS R., 2011. Les planches inédites de champignons de l'herbier Riel – 1. Introduction. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 80 (5-6) : 63-69.
- VAN VOOREN N. & FRUND C., 2010. Réhabilitation d'une petite helvelle méconnue, *Helvella corbierei* comb. nov. (Ascomycota, Pezizales). *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 198 : 5-10.
- VAN VOOREN N. & MARTIN M., 2002. Étude systématique et nomenclaturale des pézizes blanches. I. *Peziza pudicella* Korf. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 165 : 25-32.
- VAN VOOREN N. & MOURGUES Y., 2009. A propos du genre *Ramsbottomia* W.D. Buckley (Ascomycota, Pezizales). *Bulletin semestriel de la Fédération des associations mycologiques méditerranéennes*, 36 : 27-38.
- WARCUP J.H., 1990. Occurrence of ectomycorrhizal and saprophytic discomycetes after a wild fire in an eucalypt forest. *Mycological Research*, 94 : 1065-1069.



# EXTRAIT DU CATALOGUE DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

| TARIFS 2012 (en euros)                                                                                                                                                              | Membres        | Non     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|
| RÈGLEMENT À LA COMMANDE                                                                                                                                                             | de la S.L.L.   | membres |
| ANNALES DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON (prix par tome)                                                                                                                             |                |         |
| Tomes 21, 24, 25, 35, 36, 38, 39, 40, 43, 44, 61, 68, 69, 72, 74, 77, 78, 79, 80                                                                                                    | 11             | 18      |
| Tomes 20, 23, 26, 27, 34, 41, 42, 46, 51, 52, 58, 59, 62, 63, 64, 66, 73                                                                                                            | 12             | 20      |
| Tomes 30, 31, 33, 47, 48, 49, 50, 60, 65                                                                                                                                            | 15             | 23      |
| BULLETIN MENSUEL DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON                                                                                                                                    |                |         |
| (publié sans interruption depuis 1932) – l'année complète                                                                                                                           | 26             | 37      |
| le numéro                                                                                                                                                                           | 3              | 5       |
| Hors série n°1 – Linné et le mouvement linnéen à Lyon                                                                                                                               | 10             | 10      |
| Hors série n°2 – Evaluation de la biodiversité rhônalpine 1960-2010                                                                                                                 | 15             | 15      |
| Publication de la Société Botanique de Lyon (1871-1922), de la Société d'Anthropologie de Lyon (1881-1922) et bulletins bimensuels de la Société linnéenne de Lyon (1922-1931)..... | nous consulter |         |

## BOTANIQUE

|                                                                                                                                                             |    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| NÉTIEU G. – <i>Flore lyonnaise</i> . 1993, 1 vol. broché, 69 + 623 p., 1 carte.....                                                                         | 27 | 31    |
| NÉTIEU G. – <i>Complément à la Flore lyonnaise</i> . 1996. 1 vol. broché, 125 p. ....                                                                       | 8  | 10    |
| PROST J.-F. – <i>Catalogue des plantes vasculaires de la chaîne jurassienne</i> . 2000, 1 vol., 400 p. ....                                                 | 23 | 30,50 |
| SCAPPATICCI G. et DÉMARES M. – <i>Le genre Epipactis Zinn (Orchidales, Orchidaceae) en France et en région lyonnaise</i> . 2003. 44 p., 19 pl. + carte..... | 10 | 12    |
| Zaffran J. – <i>Floristique crétoise</i> . Tome 1. 2012, 207 p., plus de 300 photos couleurs, 7 cartes ...                                                  | 40 | 45    |

## ENTOMOLOGIE

|                                                                                                                                                                 |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| ALLEMAND R. et al. – <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Cérambycides</i> . 2009 1 vol., 350 p.....                                                                 | 40    | 40 |
| COULON J. – <i>Les Bembidiina de la faune de France. Clé d'identification commentée (Coléoptères Carabidae Trechinae)</i> . 2005, 1 fasc., 120 p., 21 fig. .... | 12    | 15 |
| COULON J. et al. – <i>Coléoptères Carabiques et Cicindèles de Rhône-Alpes</i> . 2000, 1 vol., 383 p. ....                                                       | 36,50 | 46 |
| LABRIQUE H. – <i>Coléoptères de Rhône-Alpes - Ténébrionides</i> . 2006, 1 vol., 143 p. ....                                                                     | 30    | 30 |
| LEDOUX G. et ROUX P. – <i>Nebria (Coleoptera, Nebriidae)</i> . 2005, 1 vol., 976 p. ....                                                                        | 45    | 45 |
| LE PÉRU B. – <i>The Spiders of Europe, Synthesis of data. Vol. 1 : Atypidae to Theridiidae</i> . 2011, 522 p., nombreuses ill. et cartes.....                   | 30    | 35 |
| SUDRE J. et al. – <i>Les Cerambycidae de Nouvelle-Calédonie. 1<sup>re</sup> partie : Lamiinae</i> . 2010, 1 vol., 76 p., 70 ph.....                             | 20    | 25 |

## MYCOLOGIE

|                                                                                                                                           |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Travaux mycologiques en hommages à Antoine Ayel. 2005, 1 vol., 130 p. ....                                                                | 13 | 16 |
| Annales 2007 - Session mycologique de la FMBDS/FAMM à Lamoura (Jura) .....                                                                | 17 | 20 |
| Les planches de champignons de l'herbier Riel. 2. <i>Discomycètes operculés (Pezizales)</i> , 2011, 96 p., 43 pl. coul. reproduites ..... | 16 | 20 |

## SECTION GÉNÉRALE

|                                                                                                                                |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Actes du colloque de Dijon, 2007 – « Peut-on classer le vivant ? » .....                                                       | 40 | 40 |
| EXBRAYAT J.-M. et MOREAU P. – <i>Acte du colloque « L'Homme méditerranéen et son environnement »</i> . 2004, 128 p., 8 pl..... | 15 | 19 |

## SCIENCES DE LA TERRE

|                                                                                                                     |    |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| RULLEAU L. et ROUSSELLE B. – <i>Le Mont d'Or... Une longue histoire inscrite dans la pierre</i> . 2005, 251 p. .... | 20 | 23 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|

Port en sus : se renseigner auprès du secrétariat.

Commandes à adresser au secrétariat de la Société, accompagnées du chèque correspondant.

Pour l'étranger, une facture pro forma incluant le prix du port sera adressé. L'expédition aura lieu dès son règlement.

La liste des autres ouvrages disponibles est accessible sur notre site Internet : [www.linneenne-lyon.org](http://www.linneenne-lyon.org)

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

**Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON**

**Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33**

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : [societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr](mailto:societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr)

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



## Tome 81 Fascicule 7-8 Septembre-Octobre 2012

### SOMMAIRE

|                                                                                                                                                                                                              |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Audibert C. – Notice bio-bibliographique de Pierre Réal (1922-2009).....                                                                                                                                     | 133 - 158 |
| Chapelin-Viscardi J.-D., Rabourdin N. et Coulon J. – Etude des Carabidae (Coleoptera)<br>de la plaine agricole de Pierrelatte-Tricastin. Eléments nouveaux ou intéressants .....                             | 159 - 176 |
| Aubenas A. et Scappaticci G. – <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i><br>subsp. <i>nova</i> (Orchidaceae), un nom nouveau pour l'« <i>Ophrys tardif</i> du Roubion » ..... | 177 - 184 |
| Withers P. et Goy D. – Un supplément à la liste des syrphes (Diptera, Syrphidae)<br>de l'Ain et du Rhône, et liste préliminaire de ceux de la Loire.....                                                     | 185 - 194 |
| Van Vooren N. – Contribution à l'inventaire des Pézizales (Fungi, Ascomycota) du Lyonnais.<br>1 <sup>e</sup> partie : situation géographique, milieux, historique et synthèse .....                          | 195 - 204 |

Couverture : *Otidea tuomikoskii* – récolte en forêt de Pramenoux (Rhône). Crédit : N. Van Vooren

### CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Audibert C. – Pierre Réal (1922-2009) .....                                                                                                                                                               | 133 - 158 |
| Chapelin-Viscardi J.-D., Rabourdin N. et Coulon J. – Study of Carabidae (Coleoptera)<br>communities on the Pierrelatte-Tricastin plain. Conspicuous species.....                                          | 159 - 176 |
| Aubenas A. et Scappaticci G. – <i>Ophrys fuciflora</i> (F.W. Schmidt) Moench subsp. <i>montiliensis</i><br>subsp. <i>nova</i> (Orchidaceae), a new name for the « <i>Ophrys tardif</i> du Roubion » ..... | 177 - 184 |
| Withers P. et Goy D. – A supplement to the list of syrphids (Diptera, Syrphidae)<br>of Ain and Rhône departments, with a preliminary list for Loire department .....                                      | 185 - 194 |
| Van Vooren N. – A contribution to a check-list of Pezizales (Fungi, Ascomycota)<br>in the Lyon area. 1st part: location, habitat, records, synopsis .....                                                 | 195 - 204 |

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : septembre 2012

Copyright © 2012 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.